

PAŃSTWOWA WYŻSZA SZKOŁA ZAWODOWA W NOWYM SĄCZU

KARTA PRZEDMIOTU

obowiązuje studentów rozpoczynających studia w roku akademickim 2012/2013

Instytut Techniczny

Kierunek studiów: Mechatronika

Profil: Ogólnoakademicki

Forma studiów: Stacjonarne

Kod kierunku: 06.0

Stopień studiów: I

Specjalności: Mechatronika stosowana
Mechatronika pojazdów samochodowych

1 PRZEDMIOT

NAZWA PRZEDMIOTU	Internet dla zaawansowanych
KOD PRZEDMIOTU	IT 06.0 AIS B24 12/13
KATEGORIA PRZEDMIOTU	Przedmioty podstawowe i kierunkowe
LICZBA PUNKTÓW ECTS	2
SEMESTRY	6

2 RODZAJ ZAJĘĆ, LICZBA GODZIN W PLANIE STUDIÓW

SEMESTR	WYKŁAD	ĆWICZENIA	LABORATORIUM	PROJEKT	SEMINARIUM
6	15			15	

3 CELE PRZEDMIOTU

Cel 1 Student wylicza i opisuje języki i technologie kodowania stron internetowych.

Cel 2 Student samodzielnie analizuje techniki potrzebne do realizacji strony internetowej.

Cel 3 Student wykonuje strony internetowe o zadanej funkcjonalności.

Cel 4 Student aktywnie uczestniczy w projektach grupowych, których celem jest wykonanie portali internetowych.



4 WYMAGANIA WSTĘPNE W ZAKRESIE WIEDZY, UMIEJĘTNOŚCI I INNYCH KOMPETENCJI

a Technologia informacyjna.

b Informatyka.

5 EFEKTY KSZTAŁCENIA

EK1 Wiedza: Student, który zaliczył przedmiot charakteryzuje języki skryptowe używane do tworzenia stron internetowych.

EK2 Umiejętności: Student, który zaliczył przedmiot analizuje i projektuje strony internetowe.

EK3 Umiejętności: Student, który zaliczył przedmiot tworzy, wdraża i weryfikuje wykonane strony internetowe.

EK4 Kompetencje społeczne: Student, który zaliczył przedmiot aktywnie współpracuje przy realizacji celów przedsiębiorstwa/korporacji w zakresie projektowania i wdrażania stron internetowych.

6 TREŚCI PROGRAMOWE

WYKŁAD

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
W1	Zasady programowania stron internetowych. Technologie klienckie i serwerowe.	1
W2	Standard HTML, DHTML, XHTML. HTML5.	1
W3	Elementy HTML.	2
W4	Kaskadowe arkusze stylów CSS.	2
W5	Java Script. Ajax.	2
W6	Flash i Action Script.	2
W7	Serwer WWW Apache. Programowanie serwerów WWW. Język PHP.	2
W8	Baza MySQL. Zarządzanie danymi z poziomu PHP.	2
W9	CMS. Zastosowanie, przykłady.	1
	RAZEM	15

PROJEKT

LP	TEMATYKA ZAJĘĆ OPIS SZCZEGÓŁOWY BLOKÓW TEMATYCZNYCH	LICZBA GODZIN
P1	Zakodowanie prostej strony HTML: formatowanie tekstu; tabele; punktowanie; wklejanie obrazów; odnośniki.	2
P2	Zakodowanie prostej strony HTML: ramki; sterowanie oknami; formularze.	2
P3	Zakodowanie strony HTML ze stylami CSS: formatowanie w elementach składowych, na poziomie dokumentu HTML i w pliku CSS.	2
P4	Zakodowanie klienckich elementów dynamicznych w dokumencie HTML: skrypty Java Script.	2
P5	Praca w edytorze technologii Flash: rysowanie obiektów, korzystanie ze ścieżki czasowej i warstw. Tworzenie prostych animacji.	2
P6	Kodowanie dynamicznych stron internetowych po stronie serwera przy użyciu języka PHP.	2
P7	Kodowanie stron WWW z użyciem systemu CMS (Joomla).	3
	RAZEM	15

7 METODY DYDAKTYCZNE

M1 Wykłady

M2 Prezentacje multimedialne

M3 Ćwiczenia projektowe

M4 Praca w grupach

M5 Konsultacje

8 OBCIĄŻENIE PRACĄ STUDENTA

FORMA AKTYWNOŚCI	ŚREDNIA LICZBA GODZIN NA ZREALIZOWANIE AKTYWNOŚCI
Godziny kontaktowe z nauczycielem akademickim, w tym:	
Godziny wynikające z planu studiów	30
Konsultacje przedmiotowe	0
Egzaminy i zaliczenia w sesji	0
Godziny bez udziału nauczyciela akademickiego wynikające z nakładu pracy studenta, w tym:	
Przygotowanie się do zajęć, w tym studiowanie zalecanej literatury	10
Opracowanie wyników	0
Przygotowanie raportu, projektu, prezentacji, dyskusji	10
SUMARYCZNA LICZBA GODZIN DLA PRZEDMIOTU WYNIKAJĄCA Z CAŁEGO NAKŁADU PRACY STUDENTA	50
SUMARYCZNA LICZBA PUNKTÓW ECTS DLA PRZEDMIOTU	2

9 SPOSOBY OCENY

OCENA FORMUJĄCA

F1 Ćwiczenie praktyczne

F2 Projekt indywidualny

OCENA PODSUMOWUJĄCA

P1 Średnia ważona ocen formujących

P2 Aktywność na zajęciach

WARUNKI ZALICZENIA PRZEDMIOTU

a Pozytywna średnia z ocen z ćwiczeń praktycznych; końcowy projekt indywidualny.

OCENA AKTYWNOŚCI BEZ UDZIAŁU NAUCZYCIELA AKADEMICKIEGO

1 Projekt indywidualny

**KRYTERIA OCENY**

EFEKT KSZTAŁCENIA 1	
NA OCENĘ 3	Student potrafi wybiórczo opisać funkcjonalność i scharakteryzować składnię języka HTML.
NA OCENĘ 4	Student potrafi scharakteryzować składnię i przydatność języka HTML, CSS i PHP do tworzenia stron internetowych.
NA OCENĘ 5	Student potrafi w pełni scharakteryzować składnię i przydatność wszystkich wyłożonych języków skryptowych do tworzenia stron internetowych (HTML, CSS, JavaScript, Flash, PHP).
EFEKT KSZTAŁCENIA 2	
NA OCENĘ 3	Student analizuje zadaną funkcjonalność strony internetowej i adekwatnie projektuje wyłącznie szkielet strony (HTML).
NA OCENĘ 4	Student analizuje zadaną funkcjonalność strony internetowej i adekwatnie projektuje szkielet strony (HTML), styl strony (CSS) oraz interakcję z użytkownikiem (JavaScript).
NA OCENĘ 5	Student analizuje zadaną funkcjonalność strony internetowej i adekwatnie projektuje warstwę danych (baza danych, system CMS), interfejs (HTML, style CSS) oraz interakcje z użytkownikiem (JavaScript, PHP), a także czas życia (CMS) i obsługę strony (warstwy administracji).
EFEKT KSZTAŁCENIA 3	
NA OCENĘ 3	Student samodzielnie wdraża i administruje stroną internetową opartą na HTML.
NA OCENĘ 4	Student samodzielnie wdraża i administruje bogatą stroną internetową o zadanej funkcjonalności wykorzystując technologię serwerową (PHP), bazę danych (MySQL) i style (CSS).
NA OCENĘ 5	Student samodzielnie wdraża i administruje bogatą stroną internetową o zadanej funkcjonalności realizując paradygmat Model-View-Controller wykorzystując technologię serwerową (PHP), bazę danych (MySQL) i/ lub system CMS, style (CSS), oraz interakcję po stronie klienta (JavaScript).
EFEKT KSZTAŁCENIA 4	
NA OCENĘ 3	Student jest otwarty na terminowe wykonanie pewnej części projektu portalu internetowego.
NA OCENĘ 4	Student sam realizuje powierzone mu zadania przy projekcie i wykonaniu portalu internetowego, dokumentuje swoją pracę i informuje innych uczestników projektu o współzależnościach.
NA OCENĘ 5	Student sam realizuje powierzone mu zadania przy projekcie i wykonaniu portalu internetowego, aktywnie współpracuje i pomaga innymi autorom przy wdrożeniu projektu, a także jest kreatywny w rozwoju projektu.

10 MACIERZ REALIZACJI PRZEDMIOTU

EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK1	MT_W06, MT_UO01	Cel1	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9	M1, M2, M4	F1, F2, P1, P2



EFEKTY KSZTAŁCENIA DLA PRZEDMIOTU	ODNIESIENIE DO EFEKTÓW KIERUNKOWYCH	CELE PRZEDMIOTU	TREŚCI PROGRAMOWE	METODY DYDAKTYCZNE	SPOSOBY OCENY
EK2	MT_W06, MT_UO01	Cel2	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	M1, M2, M3, M4, M5	F1, F2, P1, P2
EK3	MT_K05, MT_UO01, MT_UO02	Cel2, Cel3	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	M1, M2, M3, M4, M5	F1, F2, P1, P2
EK4	MT_K05, MT_UO01, MT_UO02	Cel2, Cel3, Cel4	W1, W2, W3, W4, W5, W6, W7, W8, W9, P1, P2, P3, P4, P5, P6, P7	M1, M2, M4, M5	F2, P2

11 WYKAZ LITERATURY

LITERATURA PODSTAWOWA:

- [1] Schultz D., Cook C. — *HTML, XHTML i CSS: nowoczesne tworzenie stron www.*, Gliwice, 2008, Helion
- [2] Lemay L. — *HTML, Vademecum profesjonalisty.*, Gliwice, 2006, Helion
- [3] Meyer E.A. — *CSS-Kaskadowe arkusze stylów. Przewodnik encyklopedyczny.*, Gliwice, 2002, Helion
- [4] Welling L., Thomson L. — *PHP i MySQL. Tworzenie stron www. Vademecum profesjonalisty.*, Gliwice, 2010, Helion

LITERATURA UZUPEŁNIAJĄCA:

- [1] Sokół R. — *Tworzenie stron www.*, Gliwice, 2003, Helion
- [2] Ulrich K. — *Po prostu Flash MX.*, Gliwice, 2003, Helion
- [3] Derksen N., Berg J. — *Action Script 2.0 od podstaw.*, Gliwice, 2007, Helion
- [4] Gajda W. — *Zend Framework od podstaw. Wykorzystaj gotowe rozwiązania PHP do tworzenia zaawansowanych aplikacji internetowych.*, Gliwice, 2011, Helion
- [5] Lis M. — *Loomla! 1.6. Prosty przepis na własną stronę WWW.*, Gliwice, 2011, Helion
- [6] Adobe Creative Team — *Adobe Flash CS5/CS5 PL Professional. Oficjalny podręcznik.*, Gliwice, 2011, Helion

12 INFORMACJE O NAUCZYCIELACH AKADEMICKICH

OSOBA ODPOWIEDZIALNA ZA KARTĘ

dr Grzegorz Surówka (kontakt: grzegorz.surowka@gmail.com)



OSOBY PROWADZĄCE PRZEDMIOT

dr Grzegorz Surówka (kontakt: grzegorz.surowka@gmail.com)

13 ZATWIERDZENIE KARTY PRZEDMIOTU DO REALIZACJI

(miejscowość, data)	(odpowiedzialny za przedmiot)	(kierownik zakładu)	(dyrektor instytutu)
---------------------	-------------------------------	---------------------	----------------------

PWSZ w Nowym Sączu

PRZYJMUJĘ DO REALIZACJI (data i podpisy osób prowadzących przedmiot)

.....